

内置MOS 60V升压LED驱动器

概述

WD1060L是一款内置 60V 功率 NMOS 高效率、高精度的升压型大功率 LED 恒流驱动芯片。

WD1060L采用固定关断时间的控制方式,关断时间可通过外部电容进行调节,工作频率可根据用户要求而改变。

WD1060L通过调节外置的电流采样电阻,能控制高亮度 LED 灯的驱动电流,使 LED 灯亮度达到预期恒定亮度。在 EN 端加 PWM 信号,还可以进行 LED 灯调光。

WD1060L内部集成了 VDD 稳压管,软启动以及过温保护电路,减少外围元件并提高系统可靠性。

WD1060L采用 ESOP8 封装。散热片内置接 SW 脚。

特点

- ◆ 宽输入电压范围: 2.6V~60V
- ◆ 内置 60V 功率 MOS
- ◆ 高效率: 可高达 95%
- ◆ 最大工作频率: 1MHz
- ◆ FB 电流采样电压: 250mV
- ◆ 芯片供电欠压保护: 2.3V
- ◆ 关断时间可调
- ◆ 智能过温保护
- ◆ 软启动
- ◆ 内置 VDD 稳压管

应用

- ◆ LED 灯杯
- ◆ 单节电池以上供电的 LED 灯串
- ◆ 平板显示 LED 背光
- ◆ 大功率 LED 照明

典型应用电路图

